

海洋资源开发技术专业

(Marine Resources Development Technology)

学制：四年

学位：工学学士

专业介绍：

该专业建有教育部平台“海洋资源化学与食品技术重点实验室”、国际合作组织平台“亚洲区域卤虫参考中心”，以及省部级科研平台“天津市海洋资源与化学重点实验室”和“天津市海洋环境保护与修复技术工程中心”。建有教育部“卤水资源综合利用”创新团队和天津市高校“海洋生物资源与环境”创新团队。依托的海洋科学一级学科为天津市重点学科，天津市一流学科，具有海洋科学一级学科硕士点。

培养目标：

培养具有高度的社会责任感和良好的科学、文化素养、系统地掌握海洋资源及相关工程与技术等学科结构的基础理论及专业知识，具备海洋生物资源和海洋化学资源可持续、高值化利用的专业实践和综合应用能力，具有较好的创新意识、自主学习能力、实践能力和团队合作精神，在海洋生物及化学资源开发等相关部门能够从事新技术研究、新产品开发、方案论证、系统运行维护的应用型海洋工程技术人才。



图1 海洋生物资源开发利用课程实验



图2 海洋资源开发利用实验室工程设备-固液膜分离工艺流程设备

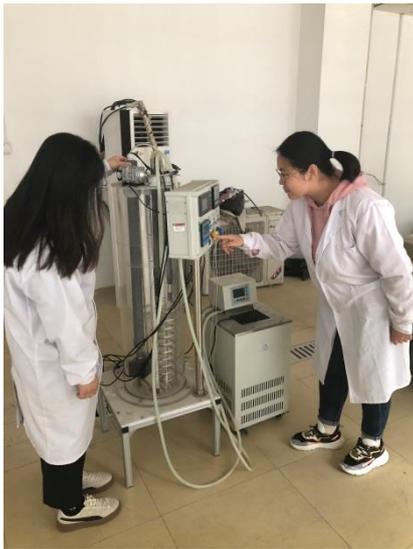


图 3 海洋资源开发利用实验室
工程设备-光生物反应器



图 4 海洋资源开发利用实验室工程
设备-微藻培养液巴氏杀菌装置

师资力量:

现有固定教学和科研人员 35 人，教授 8 人、副教授 6 人，留学归国和到国外研修人才 15 人。已形成了一支由具有天津市高校课程思政示范课程教学名师、天津市“131”创新型人才、天津市高校中青年骨干创新人才、天津市女科技工作者等构成的优质师资队伍。近 4 年教师获省部级教学成果奖 2 项、全国高等学校优秀课程思政案例 1 项、天津市研究生教育改革典型案例 1 项，获批省部级教改项目 2 项，获批 2 门天津市一流课程，主编中国轻工业“十三五”规划教材 2 部，团队获天津市高校课程思政示范课程教学团队。承担的省部级以上纵向科研项目 9 项，其中国家自然科学基金 5 项、企业横向课题 24 项，发表研究论文 60 余篇。

主干课程:

《海洋学》、《海洋生物资源开发工艺》、《海洋化学资源开发工艺》、《海洋工程》、《海洋资源产品质量控制》、《海水养殖与海洋牧场技术》、《海洋天然产物加工技术》《生物工程设备与工厂设计》、《化工原理》、《生物分离工程》、《化学分离工程》、《海洋资源生物》、《发酵工程》、《水盐体系相图》以及实践教学等。

就业前景:

毕业生可在海洋监管机构、海洋博物馆、高等院校、科研机构以及水产、渔业、海洋食品、海水化工、生态环保部门等相关的企事业单位和行政管理部门，从事海洋资源开发相关理论与应用研究和技术研发等工作，或在本学校或其他高等院校和科研机构继续深造，攻读研究生学位。

优秀合作企业：

目前与国投微藻生物科技投资有限公司和曹妃甸蓝色海洋科技有限公司等涉海国内外企业签署合作框架协议，与国家海洋博物馆、天津长芦盐场、天津立达水产有限公司和山东汇泰投资集团有限公司等长期保持良好的合作关系。



图 5 与国投生物科技投资有限公司签署合作协议



图 6 与马来西亚登嘉楼大学签署合作协议



图 7 与国家海洋博物馆签署馆校共建合作协议

其他特色：

获批天津市国际合作基地和中马联合实验室，与美国南加州大学、加拿大 Bedford 海洋研究所、加拿大魁北克大学、新西兰奥塔哥大学、比利时根特大学、香港科技大学、马来西亚登嘉楼大学等高校有交换培养研究生、青年教师等合作

关系。鼓励优秀中青年教师出国（境）访学深造，积极参加国际学术会议等，同时支持学生出国交流深造，拓宽国际视野，丰富学习经历。

本专业学生在各类全国及省市竞赛中成果突出，曾获全国大学生生命科学竞赛国家二等奖、物理实验竞赛国家二等奖、中美青年创客大赛优秀奖、天津市大学生环境学科邀请赛视频类优秀奖、创客马拉松三等奖、声声不息视频大赛三等奖、天津市化学竞赛、互联网+大学生创新创业大赛天津科技大学校赛金奖等。



图 8 学生获奖